

24
Bd. 161
1969
N/C

131

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete //

Herausgegeben von der: **Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin
und der
Heidelerger Akademie der Wissenschaften**

Unter Mitwirkung von: **P. Alexandroff, Moskwa · E. Bompiani, Roma
M. Deuring, Göttingen · Ch. Ehresmann, Paris
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt
K. Kuratowski, Warszawa
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen**

Schriftleitung: **E. Pannwitz, Berlin · W. Romberg, Berlin**

161. Band 1969

**Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York**



9 Dec 69

Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

Wissenschaftlicher Beirat

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, München
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

Wissenschaftliche Mitarbeiter

K.-H. Bachmann · G. Berendt · G. Bruckner · H. Dalkowski · F. Dueball
K.-H. Förster · H. Giebel · K. Habetha · S. Janski · H. Krämer · E. Krüger
K. Latt · G. Maeß · E. Orsinger · H.-J. Pohl · H.-J. Rossberg
N. K. Stephanidis · W. Szablewski · D. Ullmann · P. Volkmann
G. Wallis · W. Wessel · E.-R. Windisch · G. Winkler · K. Wohlrabe

Der 161. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1964—1968, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1963.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten • kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik

Deutsche Akademie
der Wissenschaften
1199 Berlin-Adlershof
An der Rudower Chaussee 5

oder

Heidelberger Akademie
der Wissenschaften
1 Berlin 62
Akazienstraße 31

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches	1, 241
Geschichte	1, 241
Philosophie und Grundlagenfragen	2
Mathematische Logik	3
Algebra und Zahlentheorie	9
Kombinatorik	11
Geordnete Mengen. Verbände	13
Allgemeine algebraische Strukturen. Kategorien. Homologische Algebra	14
Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen	18
Gruppentheorie	20
Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie	27
Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe	33
Assoziative Ringe	38
Kommutative Algebra	39
Zahlentheorie	43
Analysis	58, 243
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie	245
Allgemeine Reihenlehre	249
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen	252
Spezielle Funktionen	260
Funktionentheorie	262
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen	274
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Regelungs- theorie	58, 276
Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Potentialtheorie.	73, 294
Variationsrechnung	95, 318
Integralgleichungen. Integraltransformationen	96, 319
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume	102, 330
Praktische Analysis	120, 353
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenz- gebiete	143, 366
Wahrscheinlichkeitsrechnung	143, 366
Mathematische Statistik und Anwendungen	156, 377
Informations- und Kommunikationstheorie	169, 387
Unternehmensforschung. Spieltheorie. Versicherungsmathematik	170, 389
Mathematische Biologie	397

Geometrie	173, 401
Grundlagen der Geometrie	173, 401
Elementargeometrie	175
Analytische und synthetische Geometrie	176, 404
Algebraische Geometrie	177, 405
Differentialgeometrie	184, 407
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Mengen. Integralgeometrie	192, 416
Topologie	194, 419
Angewandte Geometrie	210, 435
Theoretische Mechanik	213, 436
Mechanik	213, 436
Elastizität. Plastizität	216, 438
Hydrodynamik	224, 450
Mathematische Physik	230, 457
Grundlagen der Quantentheorie	231, 457
Symmetrien in der Mikrophysik	236, 460
Struktur der Materie und des Materiefeldes	461
Berichtigungen	466
Autorenregister	468